

**PYROLYTIC BORON NITRIDE FILM AND COATED ARTICLE**

**Patent number:** JP6219899  
**Publication date:** 1994-08-09  
**Inventor:** YAMASHINA HISAO; YOKOTA MORIHISA  
**Applicant:** UBE INDUSTRIES  
**Classification:**  
- **International:** **C23C16/34; C30B15/10; C30B29/38; C23C16/34;  
C30B15/10; C30B29/10; (IPC1-7): C30B15/10;  
C30B29/38; C23C16/34**  
- **European:**  
**Application number:** JP19920264015 19920821  
**Priority number(s):** JP19920264015 19920821

BEST AVAILABLE COPY

[Report a data error here](#)**Abstract of JP6219899**

**PURPOSE:**To provide a pyrolytic BN film having high adhesive strength to a graphite substrate and a coated graphite article coated with the BN film. **CONSTITUTION:**The objective pyrolytic BN film mainly has an amorphous or random-oriented irregularly laminar structure and shows the diffraction pattern of hexagonal BN single crystal in electron beam diffraction. The BN film is formed on the surface of a graphite substrate and then a pyrolytic BN film mainly having an oriented irregularly laminar or hexagonal structure is formed to obtain the objective coated article.

---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平6-219899

(43) 公開日 平成6年(1994)8月9日

(51) IntCl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
C 3 0 B 29/38	A	8216-4G		
C 2 3 C 16/34		7325-4K		
// C 3 0 B 15/10				

審査請求 未請求 請求項の数 2 書面 (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平4-264015

(22) 出願日 平成4年(1992)8月21日

(71) 出願人 000000206

宇部興産株式会社

山口県宇部市西本町1丁目12番32号

(72) 発明者 山科 尚生

山口県宇部市大字小串1978番地の5 宇部  
興産株式会社無機材料研究所内

(72) 発明者 横田 守久

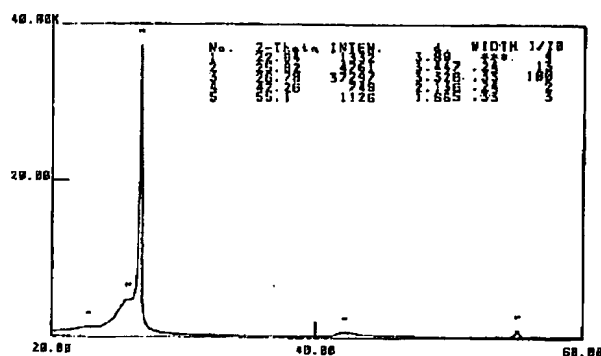
山口県宇部市大字小串1978番地の5 宇部  
興産株式会社無機材料研究所内

(54) 【発明の名称】 熱分解窒化ホウ素膜及び被覆物品

(57) 【要約】

【目的】 黒鉛基体との密着力の大きい熱分解窒化ホウ素膜、及びこの膜で被覆された黒鉛被覆物品を提供する。

【構成】 主として非晶質ないしランダム配向した乱層構造からなり、かつ電子線回折において六方晶窒化ホウ素単結晶の回折パターンを示す熱分解窒化ホウ素膜、及び黒鉛基体の表面に上記窒化ホウ素膜、ついで主として配向した乱層構造ないし六方晶構造からなる熱分解窒化ホウ素膜が形成されている被覆物品。



BEST AVAILABLE COPY